

سلسلنالكنبالحلاثين

وزارة الثفافنه الارشاد

For Favour of Exchange
Control Library
University of Baghdad

بوله في علوم الموسية فالعربة

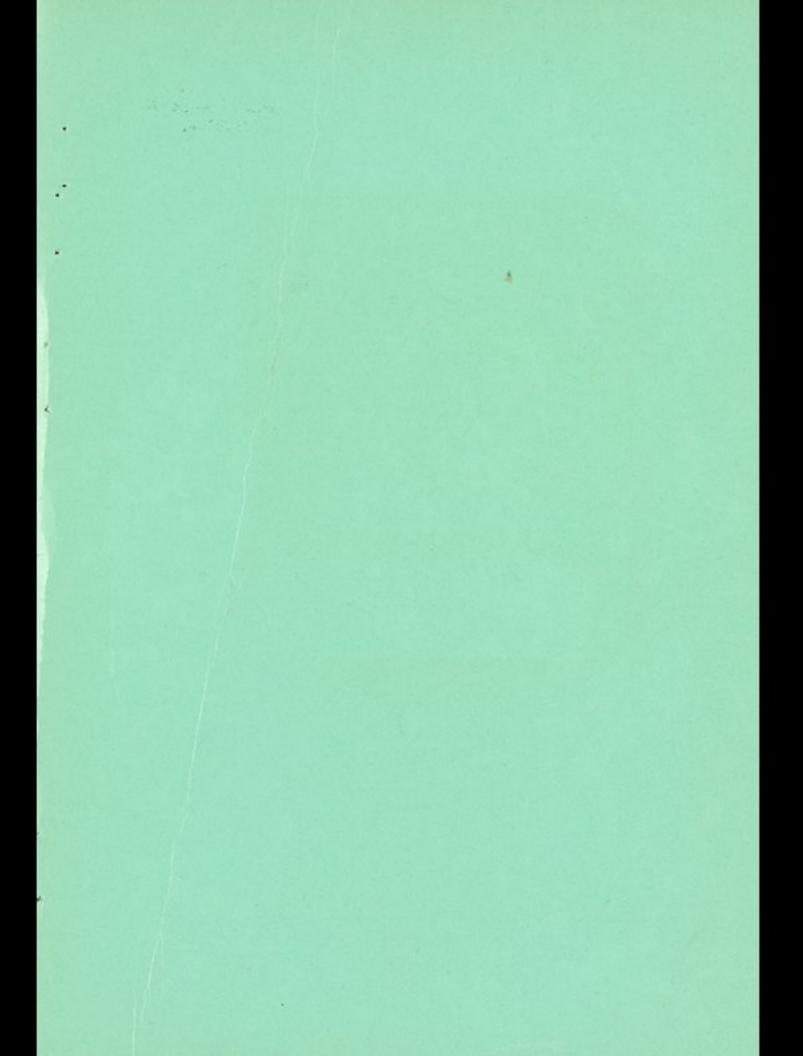
بقلم

منخائيل خليل الله وتردى

مؤلف « فلسفة الموسيقى الشرقية » و « هرمنة الموسيقي الطبيعية »



صدر بمناسبة انعقاد المؤتمر الدولي للموسيقى العربية ببغداد [۲۶ رجب ۱۳۸٤هـ - ۲۸ تشرين الثاني ۱۹٦٤م]



جوله في علوم الموسية على عربة

بقلم میخا پُیل خلیل للّہ و ٹرد ہی



صدر بمناسبة انعقاد المؤتمر الدولي للموسيقى العربية ببغداد [۲۶ رجب ۱۳۸٤هـ - ۲۸ تشرين الثاني ۱۹٦٤م]

> مطبعة دار الجمهورية _ بغداد ١٩٦٤

956 In 27 للعبرة والذكري نبدأ المرحلة الاولى منهذه الجولة ، بمناقشة علمية فنية، معموسيقار عظيم نشأ في الغرب، هو العلامة الطيب الذكر وديع صبرا بمن ألمع المعاصرين الذين بحثوا في علوم الموسيقي العربية ، له دراسات بالافرنسية ، حاول بها شرح الموسيقي العربية لعلماء الغرب • وقد كنت أترقب فرصة لاعر ب خلاصة تلك الابحاث ، وأعلق عليها لاجل لفت الانظار الى ذلك المناضل واتمام عمله ، فهو أقدر شمرقي درس الموسيقي الغربية في كونسر فاتوار باريز مدة سبع عشرة سنة ، وعزف في كنائسها ، وألف اوبرات وسوناتات ثم تولى قيادة موسيقي البحرية العثمانية ، وبعد الحرب العالميــة الاولى عاد الى بيروت ، فأسس المعهد الموسيقي في لبنان ، ورأس وفد. الى مؤتمر الموسيقي العربية المنعقد في القاهرة سنة ١٩٣٧ ، وبالتعاون مع زميله الموسيقار التركي رؤوف يكتا بك ، كاتب القسم الشرقي في الانسكلوبيديا الموسيقية الفرنسية وصاحب النقد المشهور ، تمكن من ردع المؤتمرين عن اقرار تعديل الاصوات الطبيعية في سلم ذي ٢٤ ربعا صوتيا متساويا ، لان هذا التعديل كمثيله الافرنجي ، يؤدي الى افساد الانغام الصافية أس موسيقانا العربية ، ويجر هذه الموسيقي الطبيعية الى تبعية الموسيقي المعدلة المشوهة • بهذا اثبت المرحوم صبرا ربيب الغرب ، انه على جانب من الحس

المرهف ، كان يكره التعديل ، مثل معاصره الموسيقار الفرنسي كميل سانسانس صاحب القول المأثور «سوف يأتي زمن تصبحفيه آذاننا أشداحساسا، فتقوم موسيقى جديدة ، يصبح الفن المعاصر ازاءها لغة ميتة لا ينطق بها ، • وليست تلك الموسيقى الجديدة المنتظرة ، سوى الموسيقى الطبيعية الموحدة التي نسميها العربية •

لقد أدرك المرحوم صبرا ، دون أن يرفع العلُّم ، ان لغة الانغام والاوزان واحدة في الكون ، فاذا استكملت اسباب الاصطحاب « هارموني » على أمس علمية ، انتشرت وأصبحت موسيقي العالم كله ، وملأته بهجة وجمالا ، لذلك راح يحاول تنفيذ قرار مؤتمر القاهرة ، بتنظيم الموسيقي العربية على أسس تقنع العلماء ، كان عازفا فذا أعوزت ابتكارات رياضية لحــل المشـــاكل الموسيقية ، فمات ولم يصـــل الى نتيجـــة ، فبـــات من واجبي وقــــد وصلت ، ان اتحدث عن تلك المحاولات ، وأشرح ما خفي منهــا للحقيقــة والتاريخ ، فقد تمنى المرحوم صبرا ، عندما قابلني وهو في أواخر العمر ، ان يعود الى الصبا ، ليحقق بالتعاون معي ، على آلة بيانو « المونوكورد » التي استصنعها ، أفكارا ونظريات أدرك سموها ، فخليق بي أن أنشر ترجمــة آرائه ، معلقا عليها بما يناسب المقام ، ويوضح ما أنكل على ذلك العلامة ، فحال دون وصوله الى النتائج الحاسمة ، التي اثبتناها في فلسفة الموسيقي الشرقية المطبوع سنة ١٩٤٨ ، وما تلاه من مؤلفات لم تطبع بعد ، كهرمنة الموسيقي الطبيعية ، وأسرار السلم العام ووحدته المقياسية ، الى غير ذلك، من الابحاث الفنية الحاسمة ، ذات النفع العام للانسانية جمعاء ، واليكم ترجمة أقوال الاستاذ صبرا موضوعة بين الأهلة ، وكل ما عداها فلكاتب هذا المقال _ م • أ •

السلَّم العسام

(ان اجراء المقابلة بين الانظمة الموسيقية ، يسمح باستخلاص الشريعة التي تجمع بينها ، بايجاد نظام رياضي دقيق ، يحدد الدرجات التي تشكل تلك الانظمة المختلفة ، ومن المعلوم أن أية درجة في أي سلم تحدد عندما يقوم التناسب بين عدد اهتزازاتها واهتزازات القرار ، أي عندما تعرف المسافة الصوتية بينها وبين هذا الاساس ، وقد لجأ الباحثون في تحديد المسافات الصوتية ، الى تعابير رياضية كثيرة ، قائمة على صلة التناسب بين كل صوت وبين الاساس ، نذكر منها :

- ١ _ عدد اهتزازات الدرجة التي يعبر عنها بنوطة موسيقية •
- ۲ الطول الوتري الذي يعطي تلك الدرجة ، سواء بكسر دارج او عشري •
- ٣ ـ اللوغاريتم الصوتي للمسافة بين الدرجة المطلوبة وبين القراد •
 واذا فرضنا ان قرارات جميع السلالم ردت الى درجـة ـ نوطة ـ

واحدة ، على وتر محدود الشد والطول والثخانة ، عند أذ يمكن تحديد درجات جميع السلالم المختلفة ، بارقام ثابتة متسلسلة تقاس بها كل درجة ، وبما ان مقابلة الدرجات المختلفة ببعضها ، تؤدي الى المقابلة بين المسافات ، فيجب ان نقيس هذه المسافات ، أعني ان نجد رأسا وبدقة تامة ، كم من المرات توجد الوحدة المقياسية _ القاسم المشترك _ في كل واحدة من تلك المسافات الصوتية) .

- م • أ • - ان الغاية الاساسية من أبحاث السلم الموسيقى هي التوصل الى سلم ثابت سهل دقيق ، تكتب وتحدد بالنسبة اليه درجات جميع الانغام الطبيعية باعظم دقة وأوفر سهولة ممكنة ، وبما أن لكل نغم درجات خاصة به ، تحددها سلسلة نسبه الموسيقية ، فلكل نغم اذن سلم خاص به ، ذو درجات صوتية ثابتة ، يرتفع بعضها أو ينخفض بالنسبة الى ما يقابلها في

السلم المقياسي ، وليس في سلم الانصاف أو الارباع ، ولنضرب مثلا ما نسميه نغم اليكاه ، فان سلسلة نسبه هي :

« 1/17 1/9 1/10 1/9 1/17 1/10 1/9»

أي تسع أي و تر كان، ثم عشر الباقي الج٠٠ فاذا أجرينا الحساب على و ترطوله متر واحد ، حصلنا على الطول الو تري لكل درجة فوق الاساس ، واذا قسمنا الواحد الصحيح على أية نسبة و ترية ، نحصل على النسبة الاهتزازية المقابلة لها ، ومتى عرفنا عدد اهتزازات القرار ، نعرف عدد اهتزازات أية درجة فوقه ، تم نجري تحويلها الى مسافات صوتية ، نقابلها بدرجات السلم المقياسي كما سترى، فتحدد علامات التحويل الصحيحة لذلك النغم - م • أ • - (ومن الواضح ان أية مسافة يمكن ان تتخذ كوحدة مقياسية ، اذا جمعت بين الدرجات المتفاوتة، لذلك اقترح «ديليزن» اتخاذ الكوما لهذا الغرض، واقترح غيره اتخاذ « الساڤار ، اذن توجد وحدة اذا اكتشفت تفي بالحاجة، وتنفق مع قواعد الموسيقى والحساب) •

- م • أ • - الكومات كثيرة ، فأية كوما يعني ديليزن ؟ أما الساڤار فوحدة صوتية صغيرة تساوي اربع ذرات من الديوان المقسوم الى ١٢٠٠ ذرة صوتية متساوية ، لا تميز الواحدة منها أقوى الآذان ، وليس هذا الساڤار الذي طبلً الغربيون وزملروا لاكتشافه ، سوى لوغاريتم ١ - ٢أي - ٣٠١٠٣ ، مكبرا الف مرة ، واذا كبرناه اربعة آلاف مرة فاننا نحصل على ذرات الديوان وعددها ١٧٠٤ ، وعلى هذا الاساس تكون ذرات البعد بالخمس أي ٣/١ الوتر ٤٠٠ ذرات ، وهي لوغاريتم ٢ - ٣ أي ١٧٦٠٩ ، وذرات البعد بالاربع ٥٠٠ ذرة ، أي لوغاريتم ٣ - ٤ وهو ١٧٤٩٤ ، و وذرات البعد مرة ، وبما ان تقسيم السلم كله ، كما رأى تقسيم السلم العسربي ، الى ١٧٠٠ ذرة بحبر الكسور ، افضل جدا ، فعلى هذا الاساس تكون ذرات البعد بالخمس ٢٠٠ ذرة وذرات البعد بالاربع ١٨٤٨ ذرة ، وذرات الفاصل الطنيني بالخمس ٧٠٧ ذرة وذرات البعد بالاربع ١٨٤٨ ذرة ، وذرات الفاصل الطنيني

أي 9/1 الوتر 3.7 ذرات ، وبناء على ما تقدم تكون مسافة السلم الموسيقى الصوتية واحدة عند جميع الامم ، قسمها قوم الى 17 نصف صوت وقوم الى 75 ربعا ، وبعضهم الى 77 أو 77 كوما متساوية ، وقسمها آخرون الى 70 أو 70 كوما وكلها تعجز عن تحديد درجات الانغام كلها بدقة السلم العربي المقسوم الى 50 كوما ، كل منها اربعة ارباع ، محصورة بين سبع درجات صوتية ، هي درجات الذياغرام الفيثاغوري _ ليديوس _ اساس السلم العربي _ 50 من 50 من 50

(وان الوحدة المقياسية التي نقترحها على أهل العلم والفن ، تجمع المحاسن الآتية :

تعبر كمية منها عن مسافة الديوان ، وبالتالي فان كل جزء من تلك الكمية ، يعبر عن أية مسافة صوتية ، من درجات السلالم القديمة والحديثة المعروفة حتى الآن ، فالاخذ بها يشكل سلما ، تقوم بين جميع درجاته اتفاقات تامة ، بدءا من القرار وانتهاء بالجواب ، وهذه الوحدة المقياسية لا تعقيد فيها ، كليا أو جزئيا ، لانها تضع اسلوبا لتحديد الدرجات ، بقياس المسافات الصوتية رأسا ، على أساس طول الوتر ونسبة الاهتزازات ، ولا جدال فيها ايضا ، لانها تقوم على مقابلة ابعاد من طبيعة واحدة بأعظم دفة) ،

- م • أ • - معلوم انه كلما صغرت الوحدة المقياسية كانت أقدر على الجمع بين درجات الانغام المتعددة ، وبالعكس ، ولكن كلما ازداد عددها في السلم ، تعذر اعتباره سلما عمليا ، فالسر اذن ايجاد حل بين هذه المتناقضات، وهو الامر الذي لم يتعرض له المرحوم صبرا في جميع ابحاثه ، والقضية ليست مسألة اقتراح كما قال ، بل هي شيء كائن في الطبيعة يفرض نفسه على من شاء أو أبى - م • أ •

(فاكتشاف هذه الوحدة لقياس المسافات ، يفتح امام الموسيقيين النظريين

آفاقا جديدة ، ولا أظن ان هذه الوحدة ، تتفق بمجرد المصادفة ، مع المطالب الحسابية والموسيقية ، بل اعتقد انها قائمة على شريعة مجهولة حتى الآن) •

- م. أ. وهذا اعتراف صريح بان اكتشاف صبرا الذي لم يتحدد حتى الان ، لا يستند الى حقيقة علمية ، شرحت وتأيدت بالبرهان كما ادعى ، الما تلك الشريعة المجهولة عنده ، فهي النسبة المتواصلة الموسيقية ، التسي شرحناها باسهاب ، ووضعنا قوانينها ، في فلسفة الموسيقى الشرقية - م. أ. -

(وسوف يتضح عند تطبيقها ، ان كل المسافات التي تؤلف انغام القدماء والمحدثين من شرقيين وغربيين ، ناتجة عن تجمع كميات من تلك الوحدة ذاتها • وهكذا تتفق أية درجة من أي سلم ، مع ما يقابلها من درجات اسلوبنا الجديد ، الذي أسميناه « السلم العام ») •

_ م. أ. _ ويؤسفنا اننا لم نر لهذا السلم العام جسما ولا رسما ، كما ان مكتشفه لم يحدد عدد درجانه ، ومقادير مسافاتها بالذرات ، فما هو وما هي هندسته ؟ _ م. أ.

(وهو يحل جميع القضايا الموسيقية المعقدة ، من الانغام القديمة وألوان السلالم ، الى تبيان منشأ النكهة النغمية والاتفاقات الصوتية ، وتحديد الطرائق البوليفونية بالنسبة الى الميلودية النح ٠٠٠) .

- م • أ • - وهذا كلام مبهم لا طائل تحته ، تغنى عنه رسوم أو عبارات رياضية ، أو أشكال من الاصطحابات الصوتية ، تبين الفوارق بين انظمة الهارموني المعدلة والطبيعية ، وعلى الاخص بين الانغام الطبيعية ، وما يقابل كلا منها ، من الانغام المعدلة المشوهة، مع اقامة البرهان الدامغ على صحةالاولى وفساد الثانية - م • أ •

(والفائدة التي تنجم عن هذا السلم لا تقف عند هذا الحد ، ولكنها كجدول الاجسام الكيماوية ، فهي تنبئنا كيف يمكن ان تكون موسيقى الاجيال القادمة) • - م • أ • - و نحن نقول ان مادة الموسيقى ، وهي انغام وايقاعات واتفاقات ، كائنة في الطبيعة وفق نظام أزلي أبدي ، فلا يخترعها أحد ، بل يكتشف منها ما كان مجهولا أو غير مستعمل ، وليس بعد ما شرحناه في فلسفة الموسيقى الشرقية زيادة لمستزيد ، وليجرب من كان على شك من قولنا - م • أ •

(لاننا نعتقد ونقرر ان الشريعة التي جمعت بين السلالم الموسيقية عبر القرون ، وفي سائر انحاء المعمورة ، هي نفسها ستجمع بين سلالم المستقبل ، لانها تتركب من درجات تنفق اجباريا مع السلم العام ، وان النفع المرجو من هذا الاكتشاف للعلوم الموسيقية ، يضطرنا ان نحيط اذاعته ببعض التحفظات) ،

-م. أ. و نحن نرى ان زكاة العلم نشره ، فقد انتقل صبرا الى رحمة الله ، وظل اكتشافه مكفنا بتلك التحفظات ــ م. أ.

وأضاف قائلا: (واننا نستلفت اليه انظار الاوساط العلمية والفنية ذات الصلاحية ، كأكاديميات العلوم والفنون ونأمل ان تتمكن الاوساط المعنية ، من تشكيل لجنة فنية تضم علماء رياضيات وفيزياء وموسيقى ، مهمتها فحص اكتشاف هذه الوحدة المقياسية ، لاجل اقرارها ، والبت في تحقيق النظريات التي توصلنا البها بنتيجة هذا الاكتشاف) .

- وجوابنا على هذه الفكرة ، ان كل ما تقدم موجود في فلسفة الموسيقى المنشور على الناس منذ ١٧ سنة ، ولم يتخذ بشأنه قرار عالمي حتى الآن ، مع انه يوحد لغة الموسيقى ويحل مشاكلها منذ ثلاثين قرنا ، مما خفي على مؤتمر القاهرة وغيره ، فأية فائدة ترجى من لجنة محدودة ؟ _ م . أ .

(وعلاوة على ما تقدم ، وضعنا الجداول الآتية)

١ – (جدولا يعطي لكل درجة من السلم العام ، عــدد الاهتــزازات
 والطول الوتري ولوغاريتم المسافة الصوتية بالنسبة الى الاساس ، على وتر

طوله مئة سم ، يتخذ عدد اهتزازاته كوحدة مقياسية) •

___ وهذا خطأ في رأينا ، لان الاهتزازات كالاطوال الوترية تزيــــد وتنقص ، والوحدة المقياسية التي يصح اتخاذها لا نكون الا الذرة الصوتية او عددا محدودا منها _ راجع فلسفة الموسيقى الشرقية _ م٠ أ٠

٢ _ (جدولا يبين المكان الذي تحتله كل درجة من جميع السلالم في السلام العام) •

م • أ • م ان السلم العام الذي رسمنا مراكز درجاته ، وحددناها بالنسبة الوترية والاهتزازية ، في فلسفة الموسيقى الشرقية ، هو واحد عند جميع الامم ، سواء قسمناه الى ذرات أو أرباع كوما ، وحيث ان سلم الذرات واسع جدا فهو غير مقبول الا من الوجهة النظرية ، أي انه غير مستعمل عمليا ، لكثرة عدد حروفه الصوتية ، وصعوبة ادراكها ، واستحالة التعبير عنها عند العمل بالعلامات الموسيقية واشارات التحويل ، فلم يبق اذن الاحل واحد ، هو دمج أكبر عدد من الذرات في وحدة مقياسية ، شرط ان لا يؤثر هذا الدمج على شخصية اية نسبة صوتية واستقلالها الذاتي في كل جنس ، فاذا دمجنا كل ذرتين لا ننجو من محذور كثرة العدد ، وأفضل حل هو دمج كل ست ذرات في ربع كوما عربية ، وهكذا يعبر عن الديوان كله بسبع درجات صوتية ، مع عدد قليل من علامات التحويل ، صعودا او هبوطا ، وتتحدد هذه العلامات بمقابلة كل نغم بالسلم المقياسي ، الذي يستند بجميع اشكاله الفرعية من عربية وتركية وهندية الى سلم ليديوس الفياغوري ، ويعبر بأعظم دقة عن أي تناسب طبيعي نغمي عند أية أمة من الامم ، ما ،

٣ _ (جدولا يشير الى مكان كل مسافة في الجدول السابق) • (؟)
 ٤ _ جدول الاتفاقات _ أكورد _ التي بتسلسلها النظامي تتولد جميع درجات السلم العام) •

_ م • أ • _ لكل نغم طبيعي اتفاقات خاصة به ، لا تتحدد الا بمعرفة

سلسلة النسب الشريفة _ البسيطة _ لذلك النغم ، ولم يخطر هذا على بال الاستاذ صبرا ، بل ظن ان الاتفاقات لا تقوم الا بدين درجات الجنس الاستاذ صبرا ، بل ظن ان الاتفاقات لا تقوم الا بدين درجات العبر عن جميع درجات السلم العام ، الذي يجب ان يعبر عن انغام جميد الامم واتفاقاتها ، امس واليوم والى الابد ، ولو ان الاستاذ صبرا سلسل او صور اننين او أكثر من الانغام الطبيعية كالحجاز والبياتي ، على مختلف درجات السلمه المتقن ، اذن لادرك خطأه وصحة ما توصلنا اليه ، فالسر ليس بتسلسل الاتفاقات التامة الكبيرة والصغيرة ، لان كلا منها يتألف من ثلاث مسافات خشنة _ او تاد _ بل السر كله في تصوير المسافات النغمية ، وكفى الله المؤمنين القتال .

- (جدول الجذر المربع للنسب التي تحدد المسافات الصوتية) ٠؟
 ٦ – (جدول سلم الكومات ، الذي يعين للمرة الاولى ، نسبة كل كوما الى الاساس) ٠

- م • أ • - ولم نعشر على شيء من هذه الجداول ، وبما أن لكل كوما عدد خاص بها من الذرات فيجب ان نعلم أية كوما يعنيها صبرا ؟ وبعد كل ما سلف عرضه من بحوث عويصة غير مؤيدة بالرسوم ، انتقال الى الكالم عن سلمه الجاديد المتقن ، بتقسيم الديوان الى ١٧ جزءا صوتيا غير متساو ، فكأن هذا السلم المقترح نتيجة اكتشاف - وحدته المقياسية - م • أ •

(ان أسلوبنا في تقسيم السلّم هو التعديل غير المتساوي ، الذي يترك للاصوات المختلفة شخصياتها المميزة ، وهذا يتفق مع الشروط التي وضعها الاستاذ « موريس عمانوئيل » لتحديد السلم المثالي ، وبفضل وحدتنا لمقياسية ؟؟ امكننا ان نحسب بدقة عظيمة مقدار التحريف الواقع على كل واحد من الاتفاقات الصوتية ، الموضوعة بحسب درجات السلم المعدل ،

م • أ • - و نحن نؤكد ان كل تقسيم غير متساو ، كالذياغـــرام

الفيثاغوري والسلالم العربية والتركية والهندية ، يستلزم وجود وحدة مقياسية (قاسم مشترك) لا يتجاوز ربع الكوما العربية - ٦ ذرات صوتية - لكى يبين مقدار كل من تلك الاجزاء غير المتساوية ، وهكذا ناقض صبرا نفسه بنفسه ، لان السلالم الاخرى التي حدثنا عنها - راسيونل ، ترانسبوزيتريس ألخليست سوى أشكال مختصرة من السلم العربي ذي اله ١٧ جزءا غير متساو ، هي ١٧ ليما و ٥ كومات - راجع فلسفة الموسيقى الشرقية - م ٠ أ ٠

(وباستعمال الاسلوب الحسابي ذاته ، حصلنا من سلمنا المتقن على العدد ذاته من الاتفاقات التامة ، وبما أن الاسلوبين المذكورين يحويان الكمية ذاتها من التنافر وعدم الانسجام ، فلم يبق الا تبيان منافع أسلوبنا الجديد بالنسبة للاسلوب المعدل ، وبالنسبة لكل أسلوب آخر مستعمل حتى الآن ،

أولا _ الاسلوب الجديد المتقن يحفظ لكل نوطة تتألف منها الاتفاقات الاهمية الناشئة عن الرتبة التي تشغلها في مجموعة الاصوات المنسجمة _ سلسلة الاصوات الطبيعية _ وهكذا نرى في الاتفاق ، دومي صول سي بيمول ، ان _ مي _ التي هي الصوت الطبيعي الخامس ، يصيبها تحريف اقل من _ سي بيمول _ التي هي الصوت الطبيعي السابع ، بينما صول ، التي هي الصوت الطبيعي السابع ، بينما صول ، التي هي الصوت الطبيعي السابع ، بينما صول ، التي هي الصوت الطبيعي السابع ، بينما صول ، التي هي الصوت الطبيعي النالث لا يصيبها أي تحريف في أكثر المقامات ، مع انها تنقص في السلم المعدل 1/17 من الكوما) .

- م. أ. - ان الاتفاقات التامة كائنة في الطبيعة ، وهي سنة ، ثلاثة كبيرة وثلاثة صغيرة ، وهي تتألف من تركيب صور المسافات الصوتية الاتية - ١/٤ ١/٦ ٤/١ - وهو قانون معروف في العلوم الرياضية ، وليس قلب الاتفاقات عند الافرنج سوى صورة معدلة عن هذا القانون ، ولا فائدة مطلقا من سلم يسبب شيئا من التنافر او عدم الانسجام ، لان الانغام الطبيعية واتفاقاتها منسجمة كلها ، ولم يبين المرحوم صبرا في بحثه مقدار التحريف الطاري، في سلمه المتقن على كل صوت طبيعي ، فلماذا قصر في هذه الناحية ؟

مع انه تحدث عن فضلها ، ان ادعاء اكتشاف أدق وحدة مقياسية يمكنه من تحقيق هذا الواجب بكل سهولة ، ولكن خشيته من فضح سر تلك الوحدة الموهومة ، أوقعه في هذه الورطة ، فبقي اكتشافه كلاما في كلام ، لذلك لم يبق امام الباحثين عن الحقائق ، الا مراجعة فلسفة الموسيقى الشرقية ، ففيها ما يشفى الغليل ، ويضع شرائع للموسيقى العالمية ، سوف تزداد رفعة واعتبارا في انظار العلماء كلما تقادمت عليها السنون ، حتى تأذن الحكمة العليا بان توضع موضع التنفيذ ، وبدلا عن وصف الاتفاق بما لا طائل تحته ، كان يكفي القول باختصار ، ان درجة _ مي _ تساوي ٣٨٤ ذرة بدلا عن أربعمئة ودرجة _ سي بيمول _ تساوى ٩٧٢ ذرة بدلا من الف ، ولا عبرة بفارق قدره ٢/١٧ من الكوما ، لان العازف اذا لم يقع على المركز الطبيعي تماما ، فان نشازا أقسل من ربع كوما يمر لماما وبصورة عابرة ، لا أهمية له ، ولا تشعر به الاذان ،

ثانيا _ (يعيد لأهم الاصوات المنسجمة حقوقها ، اما للخماسية الطبيعية فبالتمام ، واما للسباعية فعلى وجه التقريب) .

ثالثًا _ (يعيد اظهار الانغام القديمة ، وألوان السلم الصادقة) .

م • أ • – ولا ندري لماذا اهمل صبرا الدقة التامة التي بدأ بها ، وعاد الى – وجه التقريب – واذا كان سلمه غير المعروف يعطي الوان السلم الصادقة فهل يعطي السلم المعدل الوانا كاذبة زائفة ؟ ليتك تقول بصراحة •

رابعا _ (باستعمال اله ۲۸ مسافة متنوعة ومتميزة ، توضع تحت تصرف الملحن ابعاد صوتية ذات أشكال متعددة ، تتراوح بين الانسجام التام والمتوسط وبين عدم الانسجام ، كل هذا بدون زيادة عدد الاثني عشر صوتا في الديوان) • _ م • أ • _ لا ندرى كيف تكون مسافات السلم المتقن ثمانيا وعشرين بينما لا يزيد عدد درجاته على اثنتي عشرة ، هل هناك علامات تحويل ؟؟ كم عددها ؟ وما هي مقاديرها الصوتية ؟؟ ان الاستاذ لم يحدثنا عن نسي • من هذا ، ولكنه اكتفى بالقول ان سلمه المتقن يضم ۲۸ جزءا صوتيا غير متساو ،

حصل عليها من تصوير الاتفاقات التامة على درجات السلم السبع الرئيسية ، ونحن نجزم استنادا الى الرسوم الهندسية الحسية الموجودة بحوزتنا ، بعد تدقيقنا هذه القضية ، ان الاجزاء التي تحصل من هذه العملية ٢٥ لا غير ، واذا تابعنا عملية التصوير المذكورة على درجات الرفع (دييزا = ١١٤ ذرة) فان عدد الاجزاء يرتفع الى ٣٣ جزءا ، واذا تابعناها ايضا على علامات الحفض (بيموله = ١١٤) يرتفع عدد تلك الاجزاء الى ٣٩ جزءا ، ويظل القاسم المشترك بين كل تلك الاجزاء ربع كوما عربية اى ست ذرات صوتية وفليذكر ذلك أولو الالباب - م و أ و

خامسا _ (يضع حلا لقضية ازدواج الدرجة السادسة _ لا _ التي لم تحل في السلم الطبيعي) •

- م • أ • - ، وهذه ايضا قضية محلولة بحكم تصوير الانغام ، وفي السلم العربي القديم ، لان صوت - لا - الاولى - ينتج بحبس ٥/٢ الوتر وهو مجموع الصوت الطبيعي الثالث مع العاشر ، اما صوت - لا - الثانية فينتج بحبس ٢/٧ من أي وتر مطلق ، وهو مجموع الصوت الطبيعي الثالث مع التاسع ، ولكل منهما مركز في الهرمنة وتصوير الانغام - م • أ •

سادسا _ (تخرج منه ثلاثيات بالغة وقاصرة أكثر انسجاما من التي يخرجها السلم المعدل) •

سابعا _ (يحقق للاوكسترا وللالات الثابتة دقة أكثر من السلم المعدل). _ وارحمتاه لاصحابه حتّام يرقعونه ؟؟ _م • أ • _

وختم المرحوم صبرا بحثه بقوله (بعدما استعرضنا فاحصين ، مختلف أساليب تقسيم السلم _ الديوان او الاوكتاف) نرى من المفيد ان نبحثقضية ، لا جدال بأنها أهم ما ورد في هذا العرض وهي _ لماذا لم يتمكن العلماء والنظريون المتعمقون من التوصل الى نتيجة ايجابية لمشكلة السلم ، بعد انقضاء عشرة قرون على استعمال البوليفوني _ اي تناسق الاصوات المهرمنة _

فوارق الانفسام

وقبل ان نجيب على هذا السؤال ، نلاحظ كم أثار نشر نظريتنا عن نشأة سلم المينور من اعجاب الباحثين ، لانها كبيضة كولمبوس في السهولة والبساطة ، فاذا خامرهم اعجاب من بحث سلم المينور ، فكم سينالهم من الدهش متى نشرنا نظريتنا عن سلم الماجور ونزعنا الحجاب الذي يحيط بها، امام لجنة من العلماء تؤلف خصيصا للكشف عن هذا السر ؟ انهم سوف يرون ، وهنا الجواب ، ان شرائع فن الموسيقى الثابتة غير المتبدلة لم يأخذها النظريون بعد بعين الاعتبار ، لذلك ما زالت ابحائهم تنعثر ، فيمتنع وصولهم الى نتائج حاسمة ، وبما ان هذا المانع قد زال ، فلنا الامل بان عهدا جديدا سوف ينفتح امام فن الموسيقى الموحدة ، تتعاون شعوب الشرق والغرب على تحقيقه) ،

- م • أ • - ان سلم المينور المعدل هو السلم الفيثاغـوري القـديم المعروف بأسم (هيبودوريوس - هيبرفريجيوس - فريجيودوريوس) ونسب العاده =

۱۳/۲0٦ ١/٩ ١/٩ ١/٩ ١/٩ ١/٩ ١/٩ ماسلته وراته ۲۰۶ ۲۰۶ ۹۰ ۲۰۶ ۲۰۶ ناته

ويرى الملاحظ دون كبير عناء اوعميم ذكاء ، ان الماجور هو المينور مبدوءا به من الدرجة الثالثة ، وان المينور هو الماجور مبدوءا به من الدرجةالسادسة وبالبدء من اية درجة أخرى نحصل على انغام تراها في ابحاثنا ، والنغم يتألف من جناحين _ جنسين _ متماثلين او مختلفين _ يتوسط الفاصل الطنيني بينهما فاذا تقدم عليهما أضيفت كلمة (هيبو _ تحت) على اسم النغم ، واذا تأخر عنهما أضيفت كلمة (هيبو _ فوق) وهناك عدا عما ذكر ثلاثة عشر نغما فيثاغوريا اخر لا علاقة لها بالانغام الطبيعية ، ذات النسب البسيطة _ الشريفة التي تتألف منها الموسيقى العربية ، ان النغم الفيثاغوري أس الموسيقى الشرقية غير صاف لوجود نسبتين معقدتين فيه ، ولكنه أصلح مقياس نغمي لانه مؤلف من مسافتين اولاهما بسيطة _ طونوس _ والاخرى معقدة _ ليما _ ولا تجد لذلك مثلا مطلقا .

ومع اننا نوافق الاستاذ صبرا على كل ما لم نعترض عليه ، نجد انه لم يصادف في بحثه كبير توفيق ، للاسباب التي شرحناها في مناقشته وتعليقنا عليه ، وخلاصتها ان المسافات غير المتساوية تستلزم وحدة مقياسية وعلامات تحويل وطريقة كتابة ، وصوف يجد العلماء عند التعمق في البحث ، ضرورة اتخاذ ربع الكوما العربية لهذا الغرض ، لان التساهل بدمج ست ذرات صوتية في الربع الواحد ، لا يخلط حابل الاجناس والانغام بنابلها ، ولا يضيع شخصياتها المستقلة ، كما ان تنويطها بعلامات التحويل المناسبة يحفظ المميزات الطبيعية والنكهة النغمية لكل نغم واتفاقاته عند اية أمة ،

فاذا اتخذنا سلم ليديوس كمقياس ثابت ، وعرضنا بالنسبة اليه نغم الكاه مثلا ، كانت النتيجة هكذا =

أعني ان المسافة دو _ ره واحدة في النغمتين ، اما _ ره _ مي في اليكاه فتنقص كوما ، اما مي _ فا ، فتزيد كوما وهنا يستوى الجناح في النغمين ، اما المسافة فا _ صول فواحدة فيهما ، وصول _ لا _ تنقص كوما ، ولا _ سى

واحدة فيهما ، وسي دو تزيد كوما ، وهنا ينتهي النغم بتساوي عدد الذرات الاجمالي بينه وبين السلم المقياسي _ ليديوس ، فيعبر حينئذ عن نغم اليكاه بالنوطات ذاتها، مع ثلاث علامات تحويل خفض بمقدار كوما ، على درجاتمي _ لا _ سي ، وقس عليه ، وغني عن البيان ان النكهة النغمية تختلف جدا بين ليديوس واليكاه لان نسبة ٢٠٤ الى ٩٠ كنسبة ١٨٠ الى ٨٠ وليس كنسبة ليديوس واليكاه لان نسبة ٢٠٤ الى ٩٠ كنسبة ١٨٠ الى ١٨٠ وليس كنسبة

اما في سلمي الانصاف او الارباع الصوتية المعدلين ، فيعبر عن نغمي ليديوس والبكاء بدون تفريق هكذا :

دو ره مي فا صول لا سي دو ذرة ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰

وقس على ذلك سائر الانغام ، وهكذا تتضح الفوارق الصوتية بين الطبيعة والتعديل في كل نغم عند اجراء المقابلة بينه وبين السلم المقياسي المذكور ، صحيح ان القضية واسعة تشبه التعرف على كل مدينة او قرية على سلطح الارض ، ولكن عدم التزام المرء بمعرفة ذلك كله من جهة ، وسهولة كتابة جميع تلك الانغام بسبع درجات صوتية رئيسية مع بضع علامات نحويل رفعا او خفضا ، يجعل كل مشقة في سبيل الوصول الى الحق والخير والجمال ممكنة الاحتمال ، وبعبارة اخرى ان كل موسيقي حر بأن يختار من الانغام الطبيعية ما يريد ، وتكفيه معرفة القواعد الجامعة والخطوط الرئيسية في هندسة الموسيقي ، واذا عرفنا ايضا ان كل نغم بمفرده لا يحتاج الا اننتين او ثلاثا من علامات التحويل ، مع امكان كتابة كل الاصوات الطبيعية ، من حادة ومتوسطة وغليظة ، في مدرج مؤلف من ثلاثة سطور لا غير _ راجع فلسفة الموسيقي _ فعندئذ يدرك كل فرد انه بهذه الطريقة الفريدة دون سواها فلسفة الموسيقي حامع ، وسوف يثق كل عالم بعد طويل العناء ، ان هذا الحل في نظام طبيعي جامع ، وسوف يثق كل عالم بعد طويل العناء ، ان هذا الحل

افضل ما يمكن ان يصل اليه البشر ، لانه يجمع بين العلوم الرياضية والموسيقية في تعديل ضئيل لاتشعر به أدق الاذان ، عندئذ يتضح للعالم ان السر الخطير ليس في تحديد النسب الوترية والاهتزازية بأرقام طويلة مملة ، تكبر او تصغر وتزيد او تنقص حسب أطوال الاوتار او كثرة الاهتزازات في القرار ، بل السر كل السر في تحويلها الى ابعاد صوتية ثابتة ، تتحدد بموجبها هندسة كل نغم مع استقلال شخصيته وانسجام اتفاقات كل درجة من درجاته ، ثم تحويلها الى علامات موسيقية لكتابة الالحان وهرمنتها ، وعزفها بسهولة ودقة تامة ، راجع ذلك في هرمنة الموسيقي الطبيعية والتصاميم التي وضعناها على اساس النظريات المذكورة ،

وهنا يدرك من له بالحقيقة مرام ، ان السلم ليس حاكما مستبدا حتى يحدد الدرجات لكل نغم ، كما ذهب الافرنج ومن لف لفهم ، ولكنه فقط وسيلة مقياسية لايضاح ابعاد كل نغم وتسهيل كتابته مع اتفاقاته ، بأعظم وقد ممكنة وأوفر سهولة ، ولا تحدد درجات النغم ، مهما تباينت اسماؤه ، الا سلسلة نسبه ، وهي كائنة في الطبيعة حكما ، وفق احد اشكال النسبة المتواصلة الموسيقية (راجع فلسفة الموسيقى الشرقية صفحة ٨٣) .

ولئن راح صبرا يستشهد باستاذه لافينياك ، زاعما انه جمع فنين مختلفين هما الشرقي والغربي ، فنحن نعلن للملأ ان لغة الموسيقى واحدة ، فلا خلاف الا على تركها طبيعية ، او ضغط اصواتها باثني عشر او اربع وعشرين صوتا معدلا ، معظمها خنين في خنين •

وعلى ما تقدم يسقط ادعاء سان سانس « ان الحان الموسيقى المعدل سوف تصبح لغة ميتة لا ينطق بها » لان وحدة الموسيقى كما ترى ، سوف تمكن البشر من نقل الالحان المعدلة الى طبيعية ، فلا تخسر شيئًا من جهة الفكرة الفنية والاسلوب الانشائي ، بل تزداد جمالا وروعة ، حتى تصل الموسيقى المنتظرة الى اوج البلاغة والافصاح ، م٠أ٠

ان لغة الموسيقى الطبيعية واحدة ، مهما اختلفت نكهات اجناسها ، ونحن العرب نقبل كل تلك الاجناس ، لان النظام الجامع بينها واحد ، قوامه انها مؤلفة من مسافات ذوات نسب - شريفة - بسيطة - تجاوبها على الصونومتر اصوات رنانة ، بينما الانغام الافرنجية المعدلة ، مؤلفة من مسافات ذوات نسب معقدة ، تجاوبها اصوات خن ، فاذا هرمنتها تضارب الخنين بالخنين الخنين الحنين ، ديسونانس) .

وكل أمة حرة باختيار ما يحلو لها من الانغام الطبيعية ، ولا خلاف على قوة الفكرة الفنية او ضعفها في تأليف الالحان ، ولا على الاساليب الانشائية بين الشرق والغرب ، لان كل امرى ، يتذوق الالحان على نسبة شعوره وثقافته ، وهو حر ايضا بان يختار من الاساليب الانشائية ما يشاء ، ولا خلاف على تسمية الدرجات والانغام ، ولا على اشكال كتابة الموسيفي الا بالسهولة ، فالمخلاف كله ينحصر في ضبط مسافات الانغام والانفاقات لا غير ، ان التعديل في الموسيقي يشبه التعديل في الالوان ، فهو كالفارق بين السينما السوداء والسينما الملونة ، او كالتعديل بين الكلام الملفوظ بأحرف مضغوطة مشعثة في اية لغة ، والكلام ذاته اذا نطق به حسب احكام التجويد ، والانغام المعدلة تتألف من اصوات او انصاف او ارباع ، بينما تتألف الطبيعية من اجناس تضم من اصوات او انصاف او ارباع ، بينما تتألف الطبيعية من اجناس تضم الكوما العربية وهذا لا يؤثر على مسموع تلك الاجناس أو استقلالها ونكهتها الكوما العربية _ وهذا لا يؤثر على مسموع تلك الاجناس أو استقلالها ونكهتها حوالكم جدولا يبين تلك المسافات ، وما يعادلها بأرباع الكوما ، مع علامات التحويل الطبيعية ، وما يقارب ذلك _ بعيد الشبه _ عند الافرنج ، وهكذا تتضح الحال لكل فكر ،

المسافات المستوتية الطبيعية التى تساكف منها المنجناس وما يعادلها بأدباع الكوم العدبية والذلات المسوتية وما يعادلها بأدباع ذلك بمسافات الموسيق المعدلت

Α.	ور ہوں میں	- ' -		ردائع بالمسا	بلصر	ے معاب	
· lec		منون	العقدالي	الذرات	الماغلكوا	الوتر	الصوت الطبيعي
وبیل المست افالت المطنب عبیت اوالت المطنب عبیت اوالت المطنب عبیت اوالت المطنب عبیت اوالت المطنب عبیت المرابط المطنب المطنب المرابط ال	الله المقياسي الموسيقي المطبيعية المعاليعية	一てたんくんんへいとととんんんん	0 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	177-7 17	できるとかが、このではの	一方 シャキャルス 水本 大 水水水水水	الفوت الطبيعي الأول الشادك المثاري المتاري الم
عكرومات كتوب درات 1) دراسو ت ت ا دراهو ت ا دراهو ت ا دراهو ت ا دراهو ت ا	مسلافات الله	とといれたと	1	7/+7 6/4 6/4 6/4 6/4 6/4 6/4 6/4 6/4	100000	1/11 1/61 1/44 1/47	12 51 12 17 12 27 12 17 12 17

وبعد ان يمعن القاريء النظر في هذا الجدول ويحفظ ما جاء فيه ، نشت له فيما يلي أهم الاجناس المستعملة في الموسيقى الطبيعية ، مع بيان مسافاتها الصوتية بأرباع الكوما ، ويختلف مسموع كل جنس باختلاف سلسلة نسبه ، وباختلاف ترتب الحلقات ذاتها فيه ،

ومن شرائط الجنس الطبيعي الجميل ان لا ترد فيه اية نسبة معقدة او اية مسافة صوتية تزيد على سبع الوتر ، وشذ سدس الوتر ، واليكم أخيرا هذه الملاحظات .

۱ – کل جنس ترد فیه نسبة ۱/۱ فمجموع حلقتیه الباقیتین = 1/1 الوتر 7 – کل جنس ترد فیه نسبة 1/1 فمجموع حلقتیه الباقیتین = 1/1 الوتر 7 – کل جنس ترد فیه نسبة 1/1 فمجموع حلقتیه الباقیتین = 1/1 الوتر 7 – کل جنس ترد فیه نسبة 1/1 فمجموع حلقتیه الباقیتین = 1/1 الوتر 1/1 جمعا حسب أحكام النسبة المتواصلة الموسیقیة 1/1

ويتألف النغم حسب الذوق والحاجة ، من جنسين متماثليناو مختلفين ، يتوسط الفاصل الطنيني ، ٩/١ الوتر بينهما ، او يتقدم عليهما او يتأخر عنهما، وهكذا يتضح ان الانغام الخماسية الدرجات أقدم من السباعية ، وهي لاتفترق عنها الا بدمج مسافتين بمسافة واحدة في كل جنس ، وكلهذه الموسيقي تكتب بالنوطة ، باستعمال علامات التحويل المبينة في الجدول السابق ، وفي كتاب هرمنة الموسيقي الطبيعية المعد للطبع ، ترى معظم الانغام الجميلة والاتفاقات مبينة بالنوطة ، حسب النماذج التالية ، وهي بضع صفحات على سبيل المثال من الكتاب المشار اليه ،

ومعلوم أن أكابر العازفين مثل كرايسلر وغيره ، كانوا يعجزون عن تبيان سر الطرب في عزفهم ، ويردون على السائلين بقولهم « هذه هبة سماوية لا تعلمها المعاهد الموسيقية » اما نحن فاننا بفضل قوانينا الفنية _ قانون الاصوات المتقابلة الذي فصل بين الخنين والرنين (راجع ف م ش ٥٩/٥٥ وقانون تحويل مسافات الاصوات في الانغام والاتفاقات الى ذرات صوتية فارباع كوما،

أهم الاجناس الطبيعية

بالنوطة				:8	أرباع كوما عربية	50	اريا			امية	مسافات انستجام	مسم			
دو ، ره + ۱۱۶ ، فا			4.			•	70	11	صيني	1/1.		1/1	c	الجنسا	11
دو ، ره + ۱۲ ، فا			17			•	0	II		1//		1/1		-	1
دو ، ره + ۱۶ فا		Н	0 3			•	17	11	,	1/1		1/1	0.5	ы	1
دو ، ره – ۲۶ فا			70			•	7.	II		1/1		1/1.	1	-	1
دو ، ره می - ۱۶ فا			19	•	7.	•	37	11	يير نطي	1/17	1/1.	1/9			1 0
دو ، ره + ۱۶ می - ۹۰ فا			7.	•	10	-	1/	11	منادي	1/1.	1/11	1/1			1 1
دو ، ره می - ۱۳۸ فا			1/	•	1	•	3.1	II	فارسي	1//	1/41	1/9		*	1 4
دو ، ره - ۹۰ می - ۲۶ فا			19		0 %	•	19	11	حجازي	1/17	1/1	1/10			1 >
دو ، ره - ۱۵۱ می - ۹۰ فا			7.	•	0	•	>	11	٠٤ .	1/1.	1/1	1/47		¥	10
دو ، ره - ۵۶ می - ۹۰ فا			7.	*	17	•	40	11	ين الد	1/10	1/11	1/11		٧	1.
دو ، ره - ۱۲۸ می - ۱۲۸ فا			17	•	74	*	17	11	نادر	1/1	1/14	31/15			11
دو ، ره - ۱۲۲ می - ۱۰ فا	1		40	1	0 3	14	7	11	J	1/14	٧/٧	1/11	1	9	117
					i	i							l		

*

وكتابتها بأدق وأسهل نوطة) فقد حولنا تلك « الهبة السماوية » الى علم بشري ، فمن فهمه وعمل به اصبح من امهر العازفين والمغنين ، وعلى هذا الاساس اصبحنا نعلم ونعلم ، أن السر كامن في تصحيح حدود المسافات المعدلة ، بالزيادة او النقصان ، حسب اشارات التحويل الموضوعة امام بعض النوطات في النغم ، بهذا ينتقل اللحن الى ما يقابله في الموسيقى الطبيعية ، وبهذا تمسي لغة الموسيقى الطبيعية علمية لا كيفية ، الموسيقى الطبيعية علمية لا كيفية ، فأصبح من حقها ان تقف وجها لوجه ، تجاه احكام التعديل المشؤوم ، سبب الخلاف على الحقيقة الواحدة في الموسيقى العالمية ،

اما الفارق الثاني بين الطبيعة والتعديل في لغة الموسيقى، فيمكن في الزمن وتقسيمه ، فهو محدود عند الافرنج بمدد متساوية ، تبطيء أو تسرع ، وتنتظم في خطوتين خطوتين ، أو ثلاث ثلاث ، أو أربع أربع النح ، وهذا الاسلوب يشبه مسموع البحر المتدارك في الشعر العربي ، ولا جمال في الرتابة ، ولكن العرب يضيفون على هذا الشكل المحدود ما يلي :

اولا _ أشكال الايقاع اللامتناهية ، وهي تتألف من مدد زمنية متفاوتة _ راجع فلسفة الموسيقي الشرقية •

ثانيا ـ التقسيم على الواحدة ، وهو ضرب من التوزين شبه طليق من الضرب القوي أو الضعيف، •

ثالثا ــ التقسيم المطلق من قيد الرمن ، وهو يشبه النثر في الكلام ، وكل هذه الاشكال موجودة في الالفاظ فلا غرو ان تكون موجودة في الاصوات . ويمكن لكل امرىء ان يختار منها في تأليفه ما يشاء .

اما الذين يدعون بدون مطالعة ولا مقابلة ، ان كل هذه البحوث كانت في القديم ، فاننا نحيلهم على مؤلفات فيثاغورس واريسوكسين والفارابي وابن سينا والارموي وغيرهم ، فيجدون ان ابحاثهم أجزاء متشابهة متكررة متقطعة من طريق طويلة ، تهدمت جسورها ، وامتـلأت بالحجارة والاشـواك ،

قانون الرنين والخنين فى الموسيقتين الطبيعية والمعرلة

La consonance dans la musique naturelle

المشريفة	بنيته" ذات	واتِ الهارمو	ناؤبُ الأن	١١٤ الأساس ، عبد
		差	75	صوت - الوبتر
7 5555		-	2 で	يجاوب الأباس
	1		4	صوت - الوتر
	र टटट		NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	يجاوبحالثابت
1/2000	10			مبوت - الوتر
4/2000	The second second second	A PROPERTY OF THE PARTY OF THE	TAX BUT TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE	يجاوب الأوسط
- 6		TE		صوت - الوتر
%/%च्टा	4/40000	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	يجاوب ذاته على لاكابت
		47		صوت - الوتر
				يجاوب ذانت
				صوبت - الوتر
١٠ الله ويردي	4/4000	1/4 2000	なんれてこと	تخاونت

نسب الأرباع والأنصاف وما يجاويه

La dissonance dans la musique tempéreé

فرطت و المراد و المراد								
।र्याटन्यां	1.	الذرق	يقابله	X	المسير المصاير	لفساطون	معدلة	و النك
الجزير الموتريجياوب	3	الأبابن.		-	***	1	دو	الأراس .
- Helling 999 /47	4	WA 29.99.9	916-	4	510	9110	#	0-
4. 1/1/17	0	3833W		17	150	9249	#6	1
" 5/4 / Vic	4	V9888	445-	٨	٧4.	914-	6	10.
1 /9 /9	1	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	VSV	٨	1-91	19-9	ره	Ç
* * *	0	1-1588	2601	٤	1455	TOTA	#	CO.
" 54 1 1 1	1	V/4.	747-	٤	109-	121-	#6	4
" 号台 花中旬	1	02.0	NAC-	٤	114.	111	6	40-
1 311 7	4	4460	7021	3	5-75	1947	مى	٤
1 40, 1 7. +2	1	101 1	9176	2	CCAI	VV.9	#6	٤٥٠
1 7 7	1	11988	0.17	<	C0-1	VEQC	فا	۵
1 10 1140	"	1-04	معيد	4	(V < 1	VCV9	#	00-
1 6 16+4	1	9570	0101	<	6969	V-V1		7
" ST 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	111 "	757-	4	414-	711-	6	70-
19 14	1	V-V #	770-	<	4400	ALA	صول	٧
# 19 Fi + F	1	71.	14.4	5	8107	7 212	#	Vo.
1 = 3	1	05) =	V{.c	4	1.14	7 < 99	#6	1
1 2 1 2 - 7	1	244=		<	PAAR	NIIS	6	10-
1 % !! メーと	1			<	2-00	09 60	U	9
* 2 11%-2	"	5950			٤٥٩٤	0777	7	90.
1 1 1 1 1 1 1	0	55A #					#6	
1 1 1 1 1 1 1	1	175	9.97	1	EDEA	2030	16	1000
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1.7 /			2V-4	OCAY	10000	1.0-
1 PE 1 12-7	"	01 11				0120		11
40 1 141 6	1	CHL'IN A	1	-	000000000000000000000000000000000000000	0	180 /90	110-
افِوْنِ لارامال له الدُر ساس مرا الدوروفي		-,,,,,,,	,	-1			ا دو	10

الأتفاحت السباعي للثابت

VC57 صوك بعال تقديك الأنقاف كرون العلامان عراد Cition 211/2/2 1/4 / 1/2 Cition 21/2/2 21/2/2 2/1/2 2/1/2 هذه بعف الأجفال طبيعية من تقتور 日子子子子上 مىود₹ محي کا 11 صول ای ما محيا のいら # ك #1 مول € صول# اي 16 # rancho 井つり # 10 امي ا اي ط مبول صوله لاط

الأتفاق السنباعي للحستاس

% طبيعيا 7 × سلة سيد: با ومعدلاً ذرايت الصوتة: ١١٨ 177 TAE CV. ٤ ---ديمات المعدلة: ٣٠٠ C ... ٣.. वह वह वह वह 8 6 رچس سي 00 70 فا 257 بي 化山 1 0 1005 Feed (0 4 مي رہ # صول ا 1 20 山 صول ا ره ا 76 0) ししま きりょ صول 657 اصول 7 以 幸 じ し ら دو 100 6 6 الاط 70 100 قاء الا له 0 ای ا ا ہے۔ ا محيه ا صولاه 6.2 N 600 صولط لا ط دوط 2 10 صول الحياه دو # とのま مي دورا محال 山 走台 まじ ف/7 صولة 257 مبول# Ve امي ا صول7 الل ≢ 60 م. اللهوردي

وهناك سبعة أشكال أخ وك من الأنقادة السباعي الحسر المستاس تجدها بالنوطة في القرمنة الوسيقى الطبيعية".

تصويرمقام نكريز

يقاريب مقام فريجيوس أؤمقام رونا تورلر المعدل برفغ الرجة الرابعة さい ام د.د ذرابت الصوتة صوف 90 سي رعانة المعدلة دو 自奏 = 00 幸旨 p (51 لا مي ط 00 7米16 ا صول \$ 5 幸の ≠90 فا# = صول# # ك サービック サービョ \$ 57 # 0 #90 للامظات وي طا صول # لل 44 6.6.6.60 دو الي ط الي ط الي ط الي ط الي ط صول عا صول صول + 2 11年11日本 # 2 : عند تعديل النفم متي فا فا # مي ط مي ط فا # 2 سي مول 山 1 # 57 #0 دو# صول# 丰 مي = فا # مي = فا # فا # صولة دو# لا صول عول ا 2 اي ط 幸の 7#90 اي دو † 羊山 تحذون العلامتان صول# ري اي اي الاو キシ مي 8 قا مي ط 7#2 مي مي 7 صول + الاظ فا # 6 0 6 سي ہي تا صول # الا 0 سي صول# الا # 13 70 مي ≢ سي うまる م، الله ويردي

تصويرمقام الراست

يقارب مقام ليديوس أومقاك دوماجورالمعدل بهن النظرعن تشويالمسافة

000000000000000000000000000000000000000
الد الم دو دو الد ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠
ذراترالمهوتية من المرادة
١١٤ ١٨٠ ٥٠٤ ٥٠٤ ١١٤ ١٨٠ ٥٠٤ عدم ١١١٤
رجام العدلة دو "وه" مي افا صول لا سي دو
93 6 8 9 9
الم دو و محيا فا صول لا محيا دو
+ 1 + 1 + 1 0 + 1 1 1 1 - e + 0 ± 0 ± 0 3 3
20 7 CO # D # D # D F D T D 3 Si
و المراقع المحيط فا اصوره الا ما المحيط الدو اره ما
(b) : (0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
1 5 1 50 \$ 00 \$ 00 \$ 0
-3 ± 0) + 0) -57 V ± 0,00 ± 16 -50 17 -3
- 17 5 H 20 - 17 15 15 16 19
الي ال والعلام المحيط دو رده مي اف
12 # co # co # 12 co # 12 co # 12 6 # 12 6 # 12 6 # 12 6 # 12 # 12 6 # 12 # 1
T 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6. Bi (6. 15) 15/ 15/ 15/ 15/ 15/ 15/ 15/ 15/ 15/ 15/
E & C o C o o o o o o
15 T (Wed = 13 b 5 b 0) 20 b 5 T 3
3.5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
1 1 1 2 41 1 2 22 20 50 10
p @ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
10.0月に、10.0円によりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりに
- # 1 # July # 12 - 3 # 02 # 22 - 57 1) 13
3/71/10 10 0 70 110 0 0
المارية الماري

تصوير مقام النهاوند

عن	عثوالنظر	خساس، و	ر له بدون	لا "العد	ومقالاً م	ردوس أ	. کسی	يقاريجمقام
	4	× × ×	六	有六	150	文:	نساما، نبص	توبي الم
<u>دو</u> _								
	100	100	1 Daro	19	12/2	-	1	
7)-	ي ا ا	197	17Ugu	三十八	1213	1 ± 0.	1 4	
رو # م	, 9	1 VW	# Oup	# 19	11.12	11.	111	-पान्द्र
600	1 000	150	4	صول	1/6	الحي	. 0	44
مي يا	100	دوه	رجي دا	111	صول	فانج	bes	1 5
مي	1 0	دوله	100	1	صون ا	至 6	مي ا	2.3
فآ	160	دوما	0	1 1	صول	# 6	مي	3.79
# 13	1	60	ادو	اکے ما	区可	صول	فا	7 9 9
	1 1	400	#20	57	RT	صول#	#10	8, 3,
±0,00	まは	مي کا	+ 0	دو	1000	الا	صول	2 2
b U	bulano	مي له	70	ナクン	9 67	幸川	صول≢	大二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
V	ميدل	فأط	و	60	ادوه	الحياط	而同	11 11
10 051	10 N	فارا. صول کا صول کا	2	100	ادوما	27	الا	9, 9,
6 5	61	اصدل	+ 13	650	60	رو	اسیط	ブブ
45	1.1		41.	p (2	600	+22	100	3135
		صول ا	手包	ا مي را	G P	ادو #	اسي ما	23
اکے	T	: اصول ١	# 6	مح	1001	ادو#	257	2,76
٢٠١١له ورد								100

حتى تعذر السير عليها ، فجئنا وأزلنا معاثرها وبنينا جسورها وعبدناها ، حتى أصبحت كالصراط المستقيم ، جديرة بأن تبذ علوم الموسيقى المعدلة ، وتسترد منها عرشها السليب .

اما الذين يد عون ، ان التعديل الذي طرأ على الجنس البيز نطي الطبيعي منذ عهد باخ ، بسبب اختراع البيانو ، كان تقدما في الفن ، لانه حقق الهرمنة على الآلات الضخمة ، فانهم يهرفون بما لا يعرفون ، والحقيقة ان التعديل كان ضربة اصابت فن الموسيقي في ساعة سوداء ، تحت ستار الهرمنة الفاسدة والانغام الملطفة ، وعندنا لكل سؤال جواب مؤيد بالبرهان ، ولكل اعتراض رد فاطع ، على أساس ان الحق والباطل ، الصواب والخطأ ، كالصيف والشتاء ، لا يجتمعان على سطح واحد ،

والى الذين يخشون ضياع الاوبرات والسيمفونيات بحالة زوال لغسة الموسيقى المعدلة ، نؤكد ان كل المؤلفات الممتازة سوف تنقبل بحذافيرها الى الموسيقى الطبيعية ، كما تنقل رواية مؤثرة من السينما السوداء الى الملونة فنزداد جمالا ، ولا يضيع شيء من جوهرها ، او كما تنقل قطعة ادبية او قصيدة رفيعة ، من اية لغة ضغطت حروفها باثني عشر ، الى اللغة ذاتها بكامل حروفها مع التجويد بها ، والقصد ان نصل الى الحق والخير والجمال، بالتفاهم العالمي على لغة الموسيقى الطبيعية ، لازالة الخلاف على حقيقتها الواحدة ، واذا كانت هنالك حاجة الى آلات كبرى كالأرغن والبيان ، لاخراج الموسيقى الطبيعية ، فان الوسائل الالكترونية المعاصرة لن تعجز عن ايجادها ، وجعلها في متناول العازفين وفق الهندسة التي شرحناها ، لان الآلة عدة للعلم ، وليس العلم عبدا للآلة ، وبارتداد اتباع التعدمل عن الخطأ الى الصواب، وهو فخر لهم ، تنفتح امام البشر اعمال لا حد لها ، وتنضح طريق السلام بالعلم والفن امام العقول الراشدة ، وكيف يمكن تشييده ما دامت اسياب الخصام على الحقيقة الواحدة قائمة قاعدة ، بل كيف يمكن استتبابه ما دام

الخلاف ناشبا في كل قضية على الحقيقة الواحدة ؟ لذلك صح القول ان الاتفاق على توحيد لغة الموسيقى هو الدرجة الاولى ، والنموذج المحتذى في بناء السلام .

ومن المؤسف ان المؤتمرات الموسيقية المنعقدة حتى الان لم تحصل على نتيجة مما نتوخاه ، بسبب اختلاف المستوى الثقافي بين المؤتمرين ، يأخذون القضايا الفنية الرفيعة بالتصويت ، وهل يستوى الذيسن يعلمون والذيسن لا يعلمون ؟ • • حتى ان اولئك الذين يخططون للمؤتمرات ، يذهبون الى تقسيم الخليط ٠٠٠ اننا نعلن لهم بصراحة ، رغبة منا بنجاح اعمالهم ، ان تنظيم علوم هذا الفن وحدة لا تتجزأ ، يقتضي ان تتم كلها في مصنع واحد ، فقضيـــة الانغام وهرمنتها مرتبطة بقضية السلُّم ، وكذلك كتابة الالحان وهندســـة الآلات ، فمن شاء ان يتصدى لذلك كله ، كما فعلنا نحن ، فليقدم ابحاثه بلا ابطاء ، ونحن نراهن ان النتائج التي سيحصل عليها أي انسان ستكون واحدة من حيث الاساس، ولا أهمية للشكليات . واذا لم ينتبه البشر الى هذه القضية الهامة ، على الرغم من صيحاتنا المتكررة بالعربية والانكليزية والفرنسية فلينتظر وا التفاهم وقيام السلام يوم يبعثون ، لأن قضية تصحيح الموسيقي المعدلة حتى تتوحد مع الطبيعية ، أعظم امتحان للبشرية ، فاذا نفذته بنجاح أثبتت فهمها وقدرتها على بلوغ درجة أعلى في سلم السلام ، واذا تقاعست أثبتت أحد أمرين ، فاما انها تستمرىء الخطأ والسهولة ولا تريد استبدالهما ،واما انها تريد، ولكنها تعجز عن التنفيذ لاسباب، فلتقرر موقفها حتى يعالجه العلماء والا تكن ابحاث تشييد السلام ، مع بقاء اسباب الخلاف ، جهدا ضائعا ، لا يختلف عن تعليل الجياع بطبخ الحصى •

هذه خلاصة موجزة عن ابحاث ، عندنا منها ما يستغرف درسه سنوات ، ورسوم تمالاً متحفا كاملا بالتصاميم والمخططات ، ونحن بحاجة الى يونسكو يبعث الينا بأقوى العلماء ، ليدرسوا ما توصلنا اليه ، ويروا علاقته بالطب وسائر العلوم ، ويدركوا فوائده للانسانية جمعاء ، ثم اننا بحاجة الى حكومات تقرر وتنفذ ، حتى اذا أهملوا وحمم الاجل ، ضيعوا اوقاتا لا تثمن بالجدل العقيم ، وخسروا نتائج حاسمة ، لن يحصلوا على مثلها في خمسين مؤتمرا تقتضيهم ملايان الليرات ،

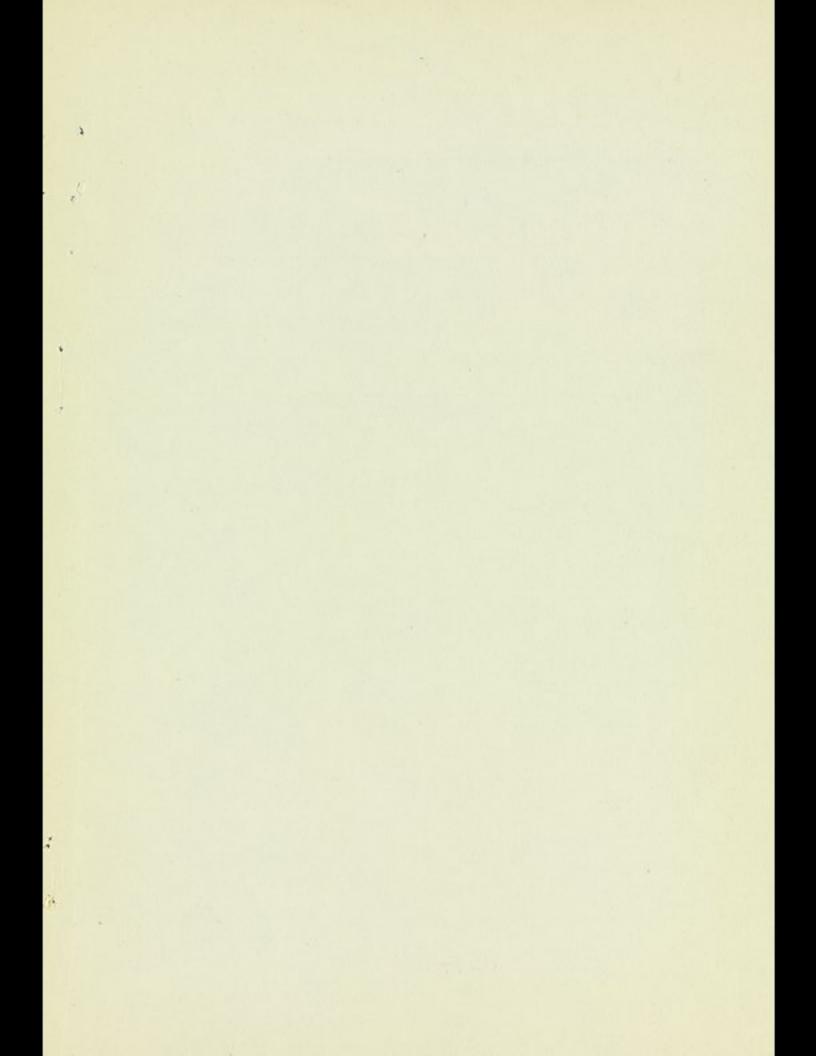
و نحن على يقين من ان المطالع العليم ، عندما يرى هذه النتائج الاولى من نوعها ، سوف يحكم بوحدة لغة الموسيقى وفساد التعديل وضرورة زواله ، ولعل في هذه الحقائق عظة وعبرة لقوم يتفكرون .

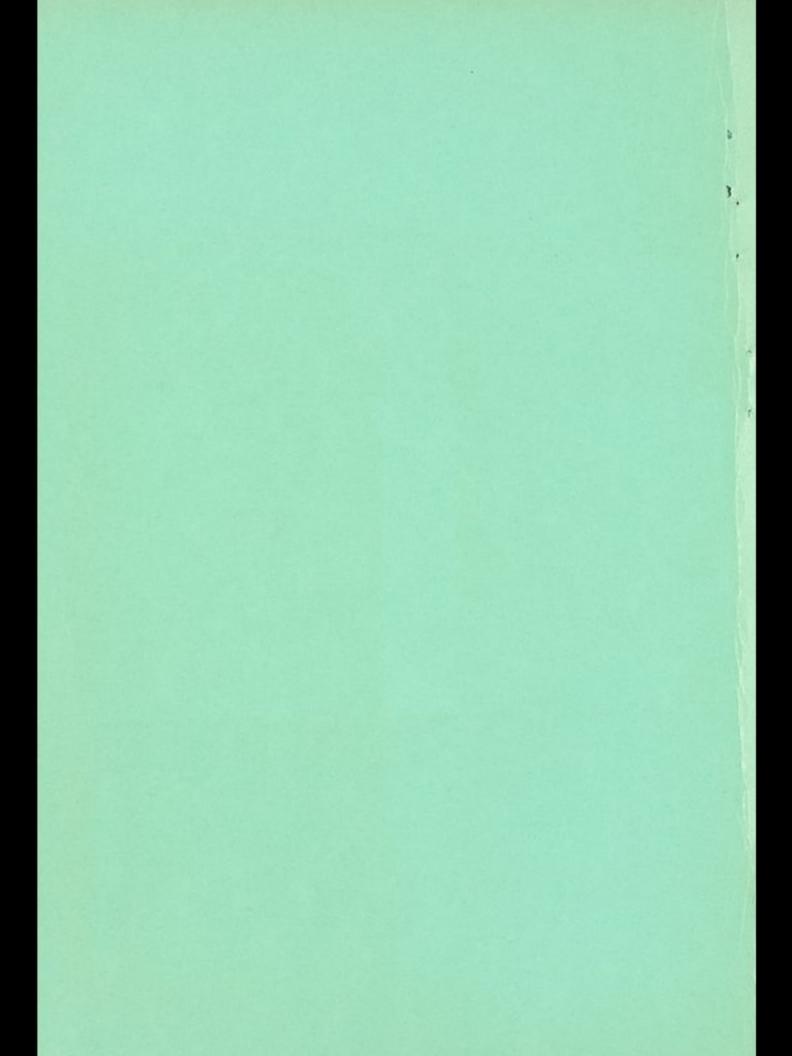
دمشق في ٢٩ ايلول ١٩٦٤

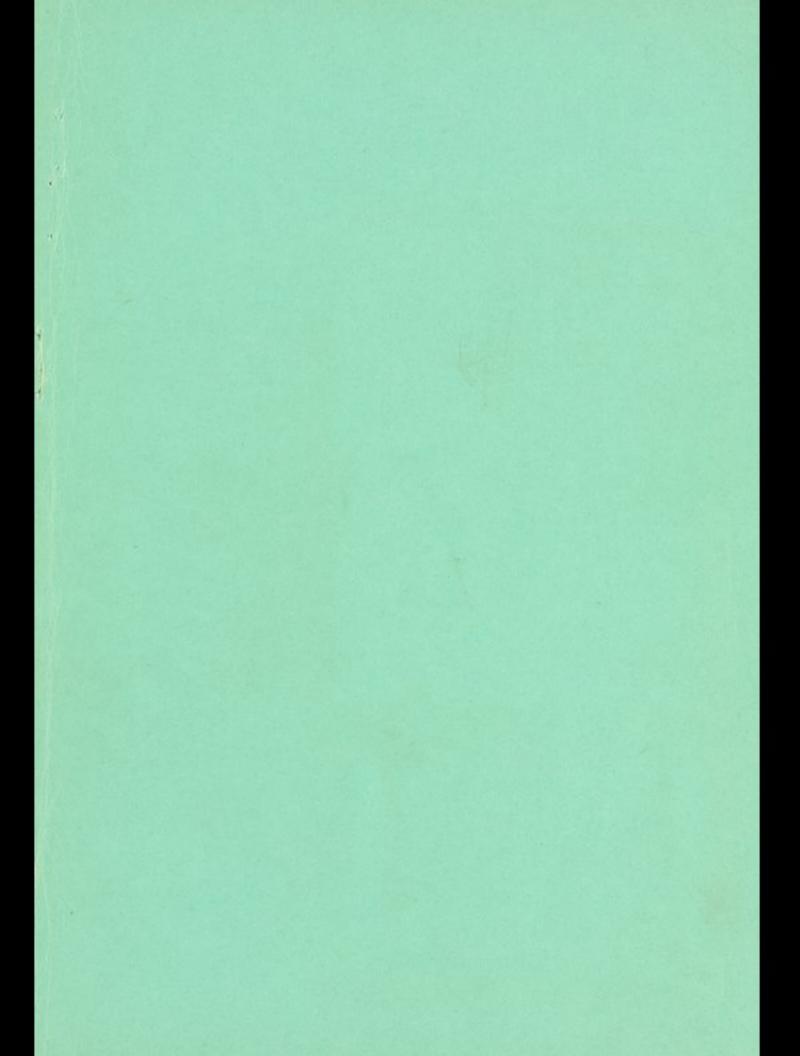
Ł

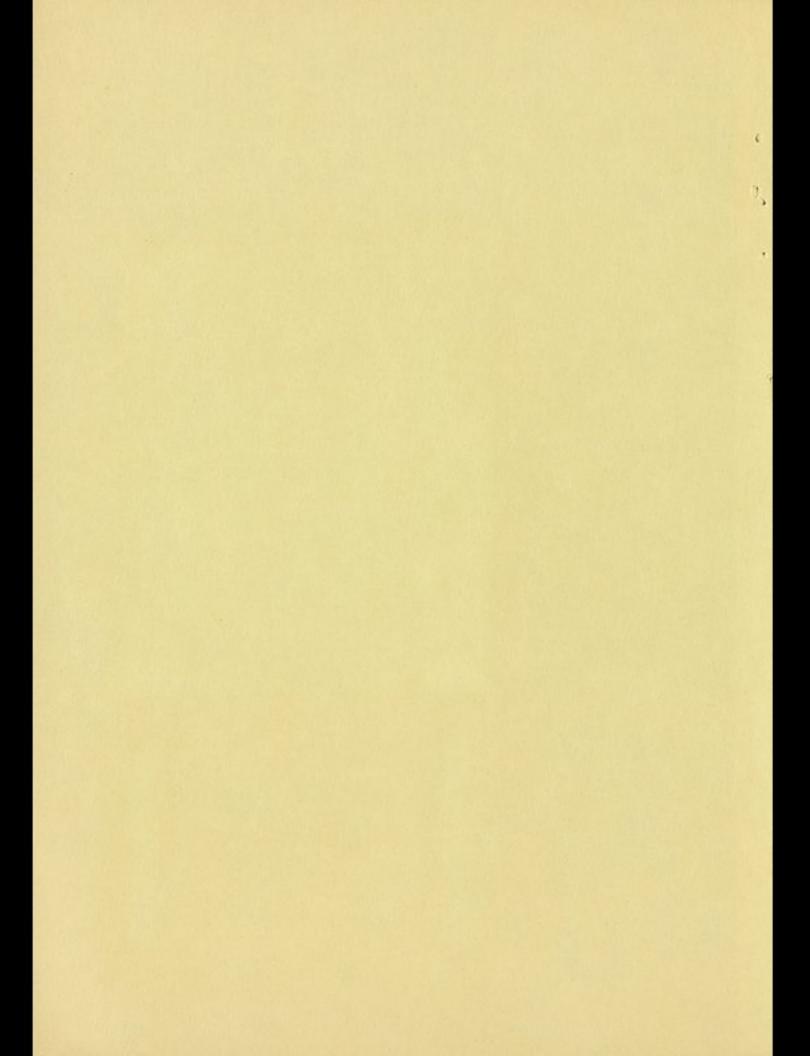
),

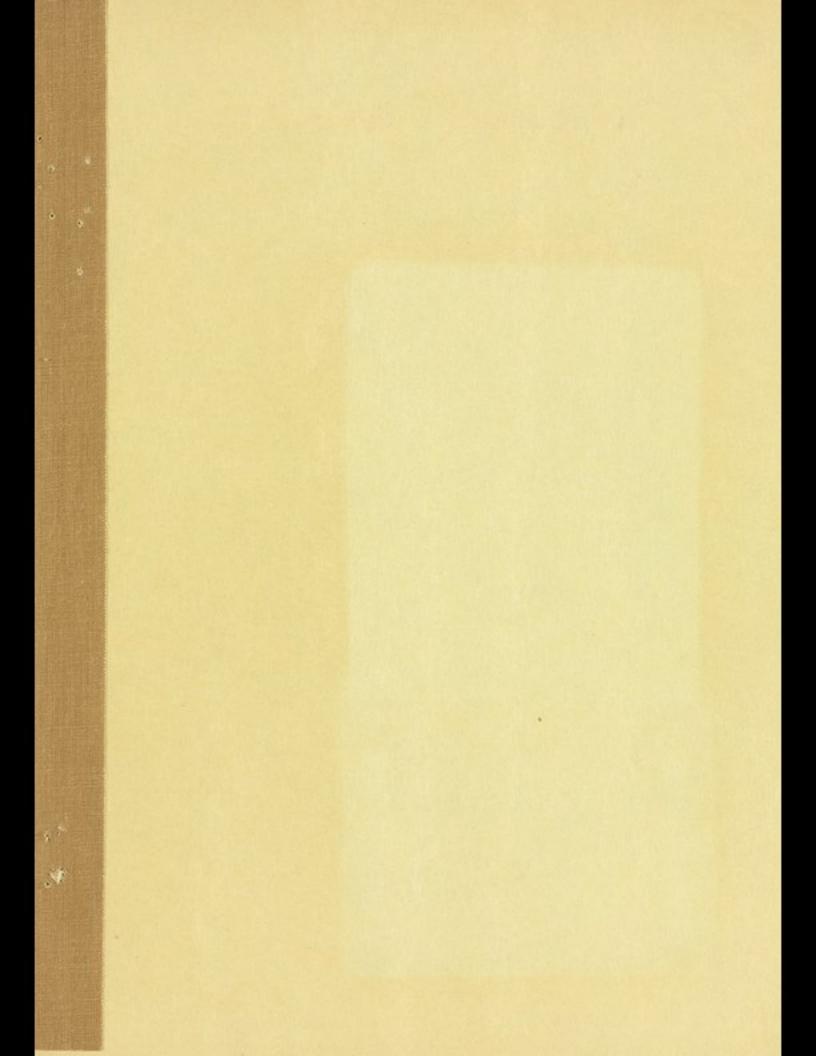
ميخائيل الله ويردي مؤلف « فلسفة الموسيقى الشرقية » و « هرمنة الموسيقى الطبيعية »













956 Ir27 3